

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SKATE PARKU W AUGUSTOWIE  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 3397 OBR. 0003 AUGUSTÓW  
INWESTOR : GMINA MIASTO AUGUSTÓW  
ADRES INWESTORA : UL. 3-go MAJA 60, 16-300 AUGUSTÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.102	ha	0.102	
				RAZEM	0.102
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01 d.2 0228-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II 716.75*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	358.375	
				RAZEM	358.375
3	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku 716.75*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	358.375	
				RAZEM	358.375
4	KNNR 1 d.2 0504-01	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 716.75*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	358.375	
				RAZEM	358.375
<b>3</b>		<b>Zieleń projektowana - trawniki, nasadzenia</b>			
5	KNR 2-21 d.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km (1017.15-716.75)*0.01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.004	
				RAZEM	3.004
6	KNR 2-01 d.3 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III (1017.15-716.75)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300.400	
				RAZEM	300.400
7	d.3 analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej wraz z dowozem (1017.15-716.75)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.040	
				RAZEM	30.040
8	KNR 2-21 d.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami (1017.15-716.75)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.040	
				RAZEM	30.040
9	KNR 2-21 d.3 0408-01	Wykonanie trawników metodą z rolki (1017.15-716.75)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300.400	
				RAZEM	300.400
10	KNR 2-21 d.3 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych trawników (1017.15-716.75)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300.400	
				RAZEM	300.400
<b>4</b>		<b>Mała architektura - tablica</b>			
11	d.4 analiza indywidualna	Dostawa elementów Tablica informacyjna oraz regulamin wraz z montażem , konstrukcja stalowa , ocynkowana ogniowo , konstrukcja tablicy rura fi 48, 2x2mm, minimalna warstwa ocynku 0,76um , 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-01 d.4 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II - pod tablice 0.5*1.2*1*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
13	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą - pod tablice 0.2*0.9*1*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
14	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - pod tablice (0.2*1*2+0.9*1*2+0.2*0.9)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.380	
				RAZEM	2.380
15	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II- - pod tablice 0.5*1.2*1*1-(0.2*0.9*1*1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.420	
				RAZEM	0.420
<b>5</b>		<b>Skatepark</b>			
16	KNNR-W 10 d.5 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie , grunty spoiste kat. II-IV 716.74*1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	788.414	
				RAZEM	788.414
17	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 716.74*1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	788.414	
				RAZEM	788.414
18	KNR 13-12 d.5 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		716.75*0.25	m <sup>3</sup>	179.188	
				RAZEM	179.188
19	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm- o grubości po zagęszczeniu 15 cm 716.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	716.740	
				RAZEM	716.740
20	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 716.74*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.674	
				RAZEM	71.674
21	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo - płyta skateparku, przeszkoda 5 471.31*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.697	
				RAZEM	70.697
22	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - płyta skateparku 5.52*471.31/1000	t t	2.602	
				RAZEM	2.602
23	analiza indywidualna d.5 analiza indywidualna	Deskowanie tracone ze styropianu EPS 200  2.3*6.1+1.24*2.44+1.87*3.66+4.69*6.1+5.03*17+1.24*2.44+1.87*3.66+2.84*4.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	161.748	
				RAZEM	161.748
24	KNCK 3 d.5 0803-01	Betonowanie przeszkody nr.1A z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 6.1*(0.15*1.65+0.15*1.07+0.15*2.22+0.15*0.62)+2*0.15*3.16	m <sup>3</sup> zapr. m <sup>3</sup> zapr.	6.035	
				RAZEM	6.035
25	KNCK 3 d.5 0803-01	Betonowanie przeszkody nr.1B z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 2.44*(0.552*0.15+0.552*0.15+(0.15*(0.624+2.293+0.624)))+1.21*0.15+3.66*(0.15*0.552*2+0.15*2.23*2)+0.15*2*1.93	m <sup>3</sup> zapr. m <sup>3</sup> zapr.	5.515	
				RAZEM	5.515
26	KNR 2-02 d.5 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 2 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 6.1*(0.15*1.95+0.15*1.07+0.15*3.59+0.15*0.579)+2*0.15*4.80+1.22*0.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.555	
				RAZEM	8.555
27	KNCK 3 d.5 0803-01	Betonowanie przeszkody nr.3A z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 6.1*2*(0.15*0.647+0.15*2.571)+4.88*(0.15*0.95+0.15*2.712+0.15*0.575+0.15*1.4)	m <sup>3</sup> zapr. m <sup>3</sup> zapr.	10.015	
				RAZEM	10.015
28	KNR 2-02 d.5 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 3A - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 6.1*2*(0.15*1.95+0.15*2.175)*0.15*5+0.15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.412	
				RAZEM	6.412
29	KNCK 3 d.5 0803-01	Betonowanie przeszkody nr.3B z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 2.44*(0.552*0.15+0.552*0.15+(0.15*(0.714+1.859+0.714)))+1.21*0.15+3.66*(0.15*0.552*2+0.15*2.23*2)+0.15*2*1.93	m <sup>3</sup> zapr. m <sup>3</sup> zapr.	5.422	
				RAZEM	5.422
30	KNR 2-02 d.5 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 4 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 2*(0.622*0.15+0.15*4.88+0.622*0.15)+0.15*1.3 0.597*(0.15*0.594+0.15*0.594+0.15*2.6) 4.28*2*(0.15*0.73+0.15*2.31+0.15*1.1) 0.6*2*(0.15*0.7+0.15*2.9+0.15*1.1)+0.15*6.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.032 0.339 5.316 1.881	
				RAZEM	9.568
31	KNR 2-02 d.5 0210-06	Betonowanie przeszkody nr 5 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo 0.51*4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.224	
				RAZEM	1.224
32	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przeszkody : 1,3,4,5,6 0.375+0.42+0.6+1.32+0.22+0.72+0.037+0.6	t t	4.292	
				RAZEM	4.292

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR 2-05 0121-01	Konstrukcje stalowe - poręcze, Quarter pipe, Bank Ramp, Grindbox  (7.97*(3.5+5.2+3.7+3.7+3.7+17+8.7+8.7)+(17.1+17.3+6.1+3.7+3.7+8.8+9.2+6.7+2.6+2.6+0.8+0.8)*4.44)/1000.	t  t	  0.785	
				RAZEM	0.785
34 d.5	KNNR-W 10 2213-06	Skarpowanie koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami  52.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.090	
				RAZEM	52.090
35 d.5	analiza indywidualna	Obsługa godezyjna oraz inwentaryzacja godezyjna powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000